

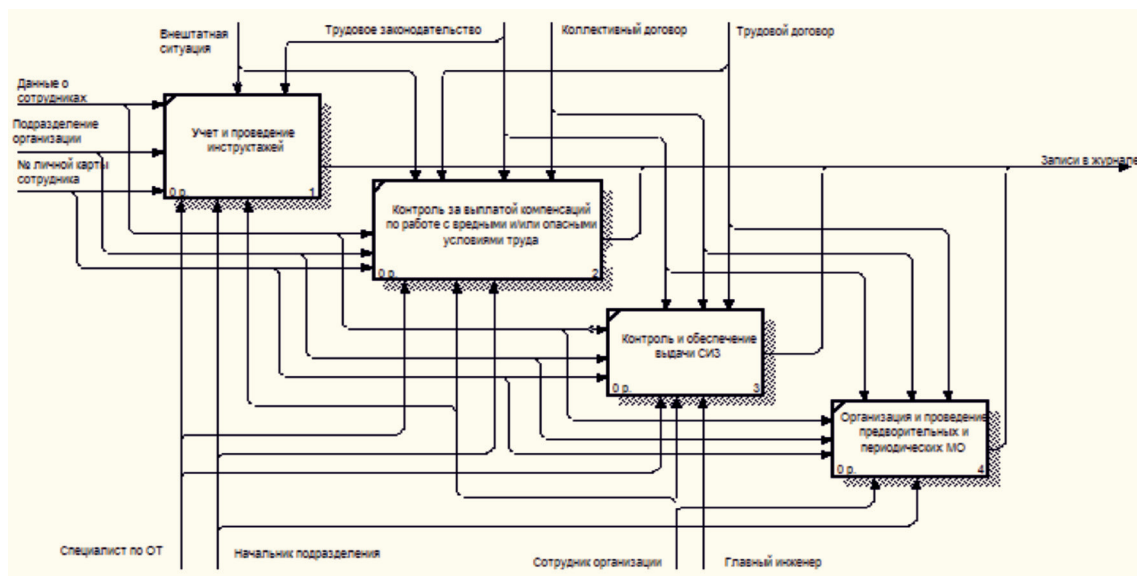


Рис. 5. Декомпозиция функции «Работа с персоналом по ОТ»

В заключении можно отметить, что отрасль сельского хозяйства является не только одной из ведущих отраслей производства, но и не менее опасной в сфере труда. Самыми небезопасными по показателям несчастных случаев являются такие отрасли сельского хозяйства, как животноводство и растениеводство. И это не случайно, ведь для работы в этих отраслях применяются не только опасные для здоровья вещества, но и различные механизмы, машины и оборудование, в работе с которыми нужно знать и строго придерживаться правил и инструкций по охране труда и безопасности жизнедеятельности.

Таким образом, правильная организация и эффективная работа службы охраны труда является необходимым условием для стабильной и слаженной деятельности предприятия. При правильной ее организации можно не только добиться снижения показателей травматизма и несчастных случаев, но и улучшить экономическую сторону предприятия.

Список литературы

1. Вопрос об охране труда в агропромышленном комплексе [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.vcoot.info>, свободный.
2. Вопрос об охране труда в агропромышленном комплексе [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.protagro.ru>, свободный.
3. Кошечкин Ю.В. Корпоративное обучение вопросам охраны труда – ступень к созданию системы управления профессиональными рисками в организации / Кошечкин Ю.В., С.Н. Барабанова // Научное обеспечение устойчивого развития АПК и сельских территорий: теоретический и научно-практический журнал. – Орел, 2010. – С.36-39.
4. Специальная оценка условий труда [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://anouks.ru/>, свободный.
5. Критерии эффективности охраны труда [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.rost-prof.ru>, свободный.

СРАВНЕНИЕ АНАЛОГОВОГО И IP-ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Чистяков В.И.

Волгоградский государственный аграрный университет,
Волгоград, e-mail: kair7887@mail.ru

В настоящий момент производители предлагают два варианта решения систем видеонаблюдения: аналоговое и ip-видеонаблюдение. В данной статье под аналогом мы будем считать так называемые гибридные системы, состоящие из цифровых видеорегистраторов и аналоговых видеокамер.

Перед выбором необходимого типа камер желательно сначала понять, как они работают.

На первый взгляд у аналоговых и IP камер, как может показаться общего гораздо больше чем различий. Оба типа камер используют аналоговый формирователь изображения CCD матрица или CMOS. Практически, все аналоговые камеры используют матрицу CCD, камеры IP могут использовать и CCD и CMOS матрицы. Аналоговый сигнал от матрицы преобразуется аналого-цифровым преобразователем в цифровую форму и далее обрабатывается встроенной DSP.

В случае с IP камерой изображение от матрицы сжимается, перекодируется и посредством протокола IP передается в сеть, сохраняя архив видеозаписи в камере или на NVR.

У аналоговой камеры изображение преобразуется назад в аналог цифро-аналоговым преобразователем и передается к DVR, который кодирует и сохраняет видеопоток.

На выходе из ip-камеры мы получаем цифровой сигнал, который будем передавать по витой паре, а из аналоговой камеры – аналоговый, для передачи которого нам потребуются коаксиальный кабель.

Преимущества аналоговых систем:

- 1) стоимость;
- 2) срок службы;
- 3) качество изображения при любом освещении;
- 4) качество съемки в движении;
- 5) за счет сжатия видео на удаленных DVR больше аппаратных и программных ресурсов, что позволяет обеспечить увеличенное качество видео и частоту кадров;
- 6) возможность просмотра видео в реальном времени без задержек;
- 7) фактически не ограниченная пропускная способность;
- 8) аналоговый трафик не подвержен сетевым проблемам;
- 9) аналоговые системы имеют физические подключения, то есть не требуют никакого обслуживания;

10) аналоговая система ограничивается отказами отдельных камер или отдельных устройств в точке концентрации, что в свою очередь не может вызвать существенный отказ системы;

11) инфраструктура неуязвима к вирусам и другим видам хакерских атак, за исключением DVR.

Недостатки аналоговых систем:

1) не существует стандартов качества выше чем PAL или NTSC;

2) аналоговыми сетям свойственны аналоговые помехи, вызванные электромагнитными полями от высоковольтных приборов, линий ЛЭП и пр.;

3) аналоговые камеры не являются управляемыми устройствами.

Преимущества IP-систем видеонаблюдения:

1) обладают большей гибкостью с хранением, просмотром и обработкой данных;

2) получение видео высокой четкости, мегапиксельных изображений;

3) возможность использовать существующую кабельную инфраструктуру локальной сети;

4) возможность использования технологии PoE – возможность передачи питания камеры по сети, что упрощает монтаж и расходы на кабель;

5) IP видеотрафик может быть зашифрован любым сетевым защитным протоколом;

6) гибкость системы и возможность интеграции с беспроводной сетью;

7) расширение IP системы фактически не ограничено и упирается только в пропускную способность локальной сети.

Недостатки IP-систем видеонаблюдения:

1) низкая светочувствительность и искажения видео обычно свойственны для IP камер на базе CMOS;

2) камеры ограничены в выборе кодека, поэтому выбирать кодек следует между частотой кадров и качеством;

3) вы никогда не получите изображение реально-го времени в высшем качестве, оно всегда будет с задержкой;

4) отключение сети приведет к потере реалтайм видео, что следовательно приведет к отсутствию записей на сервере;

5) сеть может быть заражена вирусами или другими вредоносными программами, что в свою очередь может привести к неизбежному отказу всей системы;

6) требуют непрерывного квалифицированного обслуживания.

Закключение

У обоих типов систем есть свои преимущества. При осуществлении одновременного доступа к видео большого количества пользователей лучше применять IP-видеонаблюдение. Там, где требуется мониторинг в реальном времени лучше применять аналоговое CCTV.

Можно сделать вывод, что применять IP технологии в видеонаблюдении имеет смысл, только при очень специфичных условиях: необходимость HD качества кадра и высокая помехозащищенность от электромагнитных аналоговых помех. Во всех остальных случаях целесообразнее применять аналоговые системы, которые более распространены, практичны, надежны, легки в управлении и установке. Самым главным достоинством всегда была и есть более низкая цена.

Исследования показывают, что IP становится выгодным в системах, насчитывающих свыше 32-х камер. На практике эта цифра вырастает примерно до сорока – с таким количеством камер клиент сможет воспользоваться всеми преимуществами удаленного мониторинга и управления системой. В системах меньшего масштаба, где чаще всего ценовой фактор является определяющим – целесообразнее аналоговое CCTV.

Однако в крупных проектах IP-видеонаблюдение будет внедряться намного быстрее, поскольку заказчики спешат воспользоваться более сложными техническими решениями в погоне за функциональной гибкостью, которую те призваны обеспечить.

Нельзя отдать предпочтение какой-то определенной системе, мнения всегда будут противоречивы, надо опираться на факты и применять системы в зависимости от поставленных задач и бюджета проекта.

Список литературы

1. Системы видеонаблюдения [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.tvsafe.ru/>, свободный;
2. IP видеонаблюдение и технологическое телевидение [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.eu-en.ru/>, свободный.
3. Системы видеонаблюдения [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.dssl.ru/>, свободный.

Секция «Креативные решения проблем развития туризма и рекреации на современном этапе», научный руководитель – Боголюбова Светлана Анатольевна, д.э.н., профессор

РАЗВИТИЕ МОЛОДЕЖНОГО ТУРИЗМА В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Кайкова А.И.

Санкт-Петербургский государственный
экономический университет, Санкт-Петербург,
e-mail: kaykova.nastya@mail.ru

Развитие молодежного туризма является очень актуальным на сегодняшний день. Молодежь – это самые мобильные, легкие на подъем и амбициозные туристы. Особенное значение приобретает осмысление роли международного молодежного туризма как эффективного мирового социально-экономического и культурного явления для развития межкультурного и межкультурного взаимодействия народов мира. Международный молодежный туризм открывает дорогу в мир новых возможностей!

В качестве дестинации для развития молодежного туризма была выбрана Чувашская Республика.

Это дестинация многопрофильного назначения (спортивно-оздоровительного, курортно-оздорови-

тельного и культурно-познавательного туризма). Республика, славящаяся своими традициями, устоями и обрядами.

Современная молодежь значительно отличается от представителей молодежи предыдущих поколений. Раньше для туристов обычный поход мог стать целым приключением. Походы вообще имели большую популярность, т.к. это никогда не было затратно и это было возможно не только за границей но и в пределах своей страны и даже в пределах любого региона. Это было общедоступно, следовательно – массово. Раньше туристы не были такими искушенными как сейчас. Довольствовались тем, что было и их это вполне устраивало.

Современные молодые туристы – это умные и искушенные потребители, которые знают, чего конкретно хотят от своих путешествий. Они хорошо осведомлены и уверены в себе, планируют собственные поездки не хуже, а порой и лучше профессионала. Как клиенты, молодые туристы ориентируются на бренды, которым доверяют, но это не мешает им про-